


FORMATO N° 4 ECONOMICO						
INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO " EAA "						
VALORES UNITARIOS (incluido IVA+AIU)						
Ítems	DESCRIPCION ELEMENTO	Cantidades aproximadas	Valor Unitario de referencia (Incluido IVA+AIU)	VALOR TOTAL (Incluido IVA+AIU)	Valor Unitario OFERTADO (Incluido IVA+AIU)	VALOR TOTAL OFERTADO (Incluido IVA+AIU)
1	Aire Inverter Mini Split 12000 BTU -220 V	3	\$ 2.563.398	\$ 7.690.194	\$ 2.050.719	\$ 6.152.156
2	Aire Inverter Mini Split 24000 BTU -220 V	13	\$ 3.013.250	\$ 39.172.250	\$ 2.410.600	\$ 31.337.803
3	Aire Inverter Mini Split 36000 BTU -220 V	2	\$ 3.317.865	\$ 6.635.730	\$ 2.654.292	\$ 5.308.585
TOTAL		18		\$ 53.498.174		\$ 42.798.543

NOTA:	Los precios unitarios ofertados para cada equipo de aire acondicionado deberán contemplar la totalidad de los costos directos e indirectos asociados a su instalación, incluyendo, entre otros: adecuación de punto eléctrico, suministro e instalación de tuberías, cableado encauchetado, accesorios, soportes, materiales, mano de obra especializada, pruebas finales y puesta en funcionamiento de los equipos, sin que haya lugar a reconocimientos adicionales por estos conceptos.
--------------	--

Nombre representante legal: Roberto Ramirez Uribe
Documento de identidad: 1.082.870.685
Telefono: 3008384915
Correo Electronico: servicostaru@hotmail.com
Firma: 

FRR

Fondo Rotatorio
Registraduría Nacional
del Estado Civil

FORMATO ECONOMICO INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS
EQUIPOS DE 12000 BTU INVERTER

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU INVERTER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALORES DE REFERENCIA			VALORES OFERTADOS	
			CANT.	VR./UNITARIO	VR./TOTAL	VALOR PROPUESTA	VALOR TOTAL
1	EQUIPOS						
1.1	BASE DE UNIDAD CONDENSADORA	un	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 80.000	\$ 80.000
2	RED DE REFRIGERACIÓN						
2.1	TUBERÍA RÍGIDA 1/4" (liq)	ML	5,97	\$ 26.000	\$ 155.224	\$ 20.800	\$ 124.179
2.2	TUBERÍA RÍGIDA 1/2" (gas)	ML	5,97	\$ 56.000	\$ 334.328	\$ 44.800	\$ 267.463
2.3	REFRIGERANTE R32/R-410A	LB	0,51	\$ 111.000	\$ 56.328	\$ 88.800	\$ 45.063
2.4	MAP GAS,BOQUILLA Y SOLDADURA HARRIS	GLB	1,00	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 116.000	\$ 116.000
2.5	KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION RED DE REFRIGERACION:SOPORTERIA DE LA TUBERIA, UNIONES,CODOS,TUERCAS FLARE,CINTA FOAM,VALVULA DE GUSANILLO Y BOXER	GLB	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 280.000	\$ 280.000
3	RED ELECTRICA Y CONTROL						
3.1	CABLE 12 AWG ENCAUCHETADO	ML	5,97	\$ 16.150	\$ 96.418	\$ 12.920	\$ 77.134
3.2	CABLE AWG No 2X18 APANTALLADO-MANEJADORA	ML	5,97	\$ 13.600	\$ 81.194	\$ 10.880	\$ 64.955
3.3	KIT DE INSTALACION RED ELECTRICA Y CONTROL, INCLUYE: PRENSA ESTOPA,CORAZA AMERICANA, CONECTORES Y TERMINALES DE CORAZA,TERMINALES EMT Y CONSUMIBLES	GLB	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 112.000	\$ 112.000
4	MANO DE OBRA						
4.1	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	GLB	1,00	\$ 125.000	\$ 125.000	\$ 100.000	\$ 100.000
4.2	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 9000 Y/O 12000 BTU INVERTER NUEVOS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO .	GLB	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 280.000	\$ 280.000
5,0	COSTOS INDIRECTOS						
5,1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL ENTREGA DE OBRA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES.	UN	1,00	\$ 51.483	\$ 51.483	\$ 41.187	\$ 41.187
COSTO DIRECTO					\$ 1.984.975		\$ 1.587.981
	ADMINISTRACION	20%			\$ 396.995	\$ 317.596	\$ 317.596
	IMPREVISTOS	2%			\$ 39.700	\$ 31.760	\$ 31.760
	UTILIDAD	6%			\$ 119.099	\$ 95.279	\$ 95.279
	IVA	19%			\$ 22.629	\$ 18.103	\$ 18.103
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 2.563.398		\$ 2.050.719
VALOR INSTALACION ANTES DE IVA Y AIU					\$ 1.984.975		\$ 1.587.981
VALOR INSTALACIÓN INCLUYENDO IVA Y AIU					\$ 2.563.398		\$ 2.050.719
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 2.563.398		\$ 2.050.719
OBSERVACIONES							

Roberto Ramirez Uribe

Representante legal
N° CEDULA: 1.082.870.685

FRR

Fondo Rotatorio
Registraduría Nacional
del Estado Civil

FORMATO ECONOMICO INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS
EQUIPOS DE 24000 BTU INVERTER

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU INVERTER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALORES DE REFERENCIA			VALORES OFERTADOS	
			CANT.	VR./UNITARIO	VR./TOTAL	VALOR PROPUESTA	VALOR TOTAL
1	EQUIPOS						
1.1	BASE DE UNIDAD CONDENSADORA	un	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 80.000	\$ 80.000
2	RED DE REFRIGERACIÓN						
2.1	TUBERIA RIGIDA 3/8" (liq)	ML	6,37	\$ 41.000	\$ 261.275	\$ 32.800	\$ 209.020
2.2	TUBERIA RIGIDA 5/8" (gas)	ML	6,37	\$ 71.000	\$ 452.451	\$ 56.800	\$ 361.961
2.3	REFRIGERANTE R32/R-410A	LB	0,39	\$ 111.000	\$ 43.529	\$ 88.800	\$ 34.824
2.4	MAP GAS,BOQUILLA Y SOLDADURA HARRIS	GLB	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 120.000
2.5	KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION RED DE REFRIGERACION:SOPORTERIA DE LA TUBERIA, UNIONES,CODOS,TUERCAS FLARE,CINTA FOAM,VALVULA DE GUSANILLO Y BOXER	GLB	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 280.000	\$ 280.000
3	RED ELECTRICA Y CONTROL						
3.1	CABLE 12 AWG ENCAUCHETADO	ML	6,37	\$ 16.150	\$ 102.917	\$ 12.920	\$ 82.333
3.2	CABLE AWG No 2X18 APANTALLADO-MANEJADORA	ML	6,37	\$ 13.600	\$ 86.667	\$ 10.880	\$ 69.333
3.3	KIT DE INSTALACION RED ELECTRICA Y CONTROL, INCLUYE: PRENSA ESTOPA,CORAZA AMERICANA, CONECTORES Y TERMINALES DE CORAZA,TERMINALES EMT Y CONSUMIBLES	GLB	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 112.000	\$ 112.000
4	MANO DE OBRA						
4.1	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	GLB	1,00	\$ 145.000	\$ 145.000	\$ 116.000	\$ 116.000
4.2	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 24000 BTU INVERTER NUEVOS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO .	GLB	1,00	\$ 450.000	\$ 450.000	\$ 360.000	\$ 360.000
5,0	COSTOS INDIRECTOS						
5,1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL ENTREGA DE OBRA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES.	UN	1,00	\$ 51.483	\$ 51.483	\$ 41.187	\$ 41.187
COSTO DIRECTO					\$ 2.333.322		\$ 1.866.657
	ADMINISTRACIÓN	20%			\$ 466.664		\$ 373.331
	IMPREVISTOS	2%			\$ 46.666		\$ 37.333
	UTILIDAD	6%			\$ 139.999		\$ 111.999
	IVA	19%			\$ 26.600		\$ 21.280
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 3.013.250		\$ 2.410.600
VALOR INSTALACIÓN ANTES DE IVA Y AIU					\$ 2.333.322		\$ 1.866.657
VALOR INSTALACIÓN INCLUYENDO IVA Y AIU					\$ 3.013.250		\$ 2.410.600
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 3.013.250		\$ 2.410.600
OBSERVACIONES							

Roberto Ramirez Uribe

Representante legal
N° CEDULA: 1.082.870.685
R.U SERVICOSTA S.A.S

FRR

Fondo Rotatorio
Registraduría Nacional
del Estado Civil

FORMATO ECONOMICO INSTALACION AIRES ACONDICIONADOS
EQUIPOS DE 36000 BTU INVERTER

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU INVERTER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	VALORES DE REFERENCIA			VALORES OFERTADOS	
			CANT.	VR./UNITARIO	VR./TOTAL	VALOR PROPUESTA	VALOR TOTAL
1	EQUIPOS						
1.1	BASE DE UNIDAD CONDENSADORA	UN	1,00	\$ 100.000	\$ 100.000	\$ 80.000	\$ 80.000
2	RED DE REFRIGERACIÓN						
2.1	TUBERÍA RÍGIDA 3/8" (liq)	ML	7,00	\$ 41.000	\$ 287.000	\$ 32.800	\$ 229.600
2.2	TUBERÍA RÍGIDA 5/8" (gas)	ML	7,00	\$ 71.000	\$ 497.000	\$ 56.800	\$ 397.600
2.3	REFRIGERANTE R32/R-410A	LB	0,56	\$ 111.000	\$ 61.667	\$ 88.800	\$ 49.333
2.4	MAP GAS,BOQUILLA Y SOLDADURA HARRIS	GLB	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 120.000
2.5	KIT DE ACCESORIOS DE INSTALACION RED DE REFRIGERACION:SOPORTERIA DE LA TUBERIA, UNIONES,CODOS,TUERCAS FLARE,CINTA FOAM,VALVULA DE GUSANILLO Y BOXER	GLB	1,00	\$ 350.000	\$ 350.000	\$ 280.000	\$ 280.000
3	RED ELECTRICA Y CONTROL						
3.1	CABLE 10 AWG ENCAUCHETADO	ML	7,00	\$ 19.550	\$ 136.850	\$ 15.640	\$ 109.480
3.2	CABLE AWG No 2X18 APANTALLADO-MANEJADORA	ML	7,00	\$ 13.600	\$ 95.200	\$ 10.880	\$ 76.160
3.3	KIT DE INSTALACION RED ELECTRICA Y CONTROL, INCLUYE: PRENSA ESTOPA,CORAZA AMERICANA, CONECTORES Y TERMINALES DE CORAZA,TERMINALES EMT Y CONSUMIBLES	GLB	1,00	\$ 140.000	\$ 140.000	\$ 112.000	\$ 112.000
4	MANO DE OBRA						
4.1	DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO EXISTENTE	GLB	1,00	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 120.000
4.2	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO DE 36000 BTU INVERTER NUEVOS, PRUEBAS FINALES Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO .	GLB	1,00	\$ 550.000	\$ 550.000	\$ 440.000	\$ 440.000
5,0	COSTOS INDIRECTOS						
5.1	ASEO Y LIMPIEZA GENERAL ENTREGA DE OBRA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES.	UN	1,00	\$ 51.483	\$ 51.483	\$ 41.187	\$ 41.187
COSTO DIRECTO					\$ 2.569.200		\$ 2.055.360
	ADMINISTRACION	20%			\$ 513.840		\$ 411.072
	IMPREVISTOS	2%			\$ 51.384		\$ 41.107
	UTILIDAD	6%			\$ 154.152		\$ 123.322
	IVA	19%			\$ 29.289		\$ 23.431
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 3.317.865		\$ 2.654.292
VALOR INSTALACIÓN ANTES DE IVA Y AIU					\$ 2.569.200		\$ 2.055.360
VALOR INSTALACIÓN INCLUYENDO IVA Y AIU					\$ 3.317.865		\$ 2.654.292
VALOR TOTAL INSTALACIÓN					\$ 3.317.865		\$ 2.654.292
OBSERVACIONES							

Roberto Ramirez Uribe

Representante legal
N° CEDULA: 1.082.870.685
R.U SERVICOSTA S.A.S